WIRELESS SYSTEM

MICROFLEX® WIRELESS AUDIO NETWORK INTERFACE

Guida dell'Utente

27A20456 (Rev. 3)

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO a todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.
13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
20. Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.

Este símbolo indica que existe nesta unidade tensão perigosa que apresenta risco de choque elétrico.

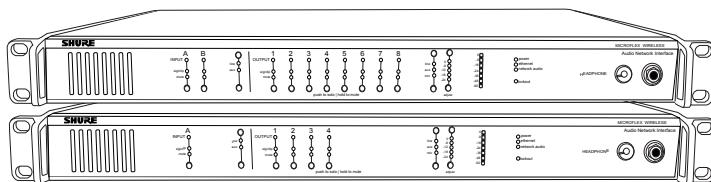
Este símbolo indica que existem instruções operação e manutenção importantes na literatura que acompanha esta unidade.

Descrição Geral

A ANI (Interface de Rede de Áudio) MXW é uma caixa de conversão digital para analógico com um switch de rede gigabit integrado. Ela converte o áudio digital de uma rede em sinais análogos para o processamento ou amplificação de sinal. Os canais de entrada adicionam áudio analógico à rede e podem ser roteados para os microfones MXW como um canal convertido ou para monitoração pessoal.

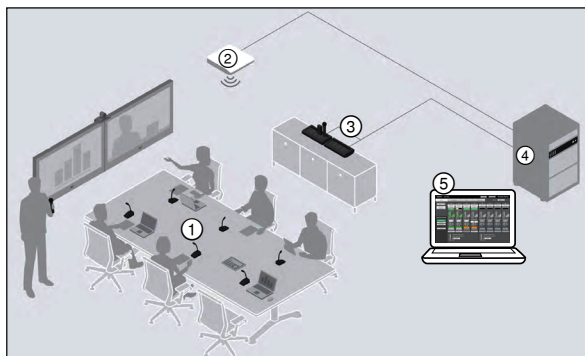
O painel frontal inclui indicadores do status do canal e controles para o ajuste do ganho e do mudo. Os recursos de monitoração incluem um conector de fone de ouvido e um medidor de saída dBFS. Um computador pode monitorar e controlar remotamente uma unidade da rede a partir de uma GUI (interface) de servidor de Internet incorporada.

Recursos

- Converte o áudio digital da rede Dante em sinais da saída analógica
- Switch de rede gigabit integrado com quatro portas
- Os canais de entrada adicionam áudio analógico à rede de áudio digital
- Controles de ganho e mudo do painel frontal
- Conector de fone de ouvido para monitoração e solução de problemas
- LEDs do monitor exibem o status do canal e os níveis de saída

Variações do Modelo

Modelo	Saídas Analógicas (mic/linha/aux)	Entradas Analógicas (linha/aux)	Portas Gigabit
MXWANI8	8	2	4
MXWANI4	4	1	4

Série Sem Fio Microflex

A ANI é uma parte da MXW (Série Sem Fio Microflex), uma solução completa para aplicações em salas de reunião e apresentações. Desenvolvido com a tecnologia Dante[tm] da Audinate, áudio digital é roteado por equipamentos IP padrão através de uma rede de pontos de acesso, conversores digital em analógico e computadores. Os pontos de acesso são montados em um teto ou parede e comunicam-se sem fio com os microfones para adicionar áudio à rede. A coordenação de RF é automática e contínua, oferecendo transmissão de áudio sem fio sem problemas para todos os eventos.

Componentes MXW

① Microfones Microflex

Os microfones MXW estão disponíveis em modelos gooseneck, de perfil baixo, manual e portátil.

② APT (Transceptor de Ponto de Acesso)

Pequeno e discreto, o APT pode ser montado em uma parede ou teto para fornecer conexão sem fio direta da linha de vista aos microfones. O APT gerencia automaticamente o espectro de RF, assegurando transporte de áudio consistente e estável dos microfones para a rede digital.

③ NCS (Estação de Carga em Rede)

O carregador recarrega microfones sem remoção da bateria e exibe o status da bateria em rede para monitoração remota. O carregador também inicia a conexão dos microfones a um APT, permitindo a transmissão de áudio sem fio.

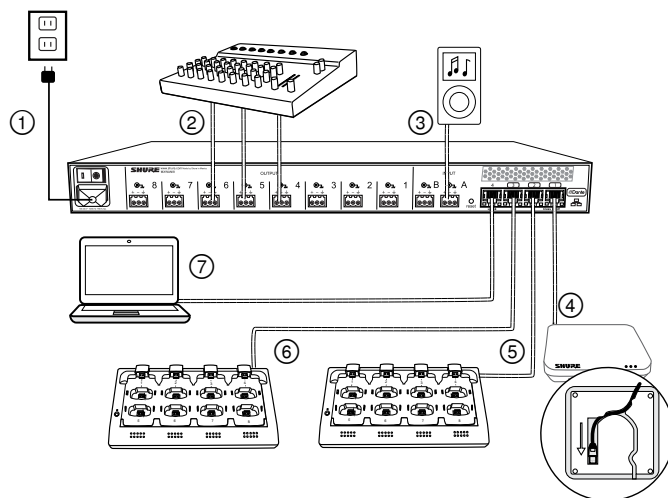
④ ANI (Interface de Rede de Áudio)

A ANI converte o áudio digital da rede em áudio analógico para enviá-lo a um processador de sinal ou a um amplificador.

⑤ Software de Controle

O software de controle permite gerenciamento remoto abrangente do sistema MXW. Ele opera em um navegador de Internet quando conectado a um computador.

Conexões MXW

Requisitos: Cabo de rede blindado Cat5e (ou superior)

① Alimentação

Conecte o cabo de alimentação da ANI a uma fonte de alimentação AC. Ligue o botão Liga/Desliga.

② Saídas de Áudio

Conecte a um processador de sinal, amplificador ou sistema de gravação.

③ Entradas de Áudio

Conecte a uma fonte de áudio analógico de nível de linha ou auxiliar para adicioná-lo à rede digital.

④ Porta de Rede 1 (PoE)

Conecte ao Ponto de Acesso MXWAPT para fornecer PoE (Power Over Ethernet) e áudio e controle em rede.

⑤ Porta de Rede 2

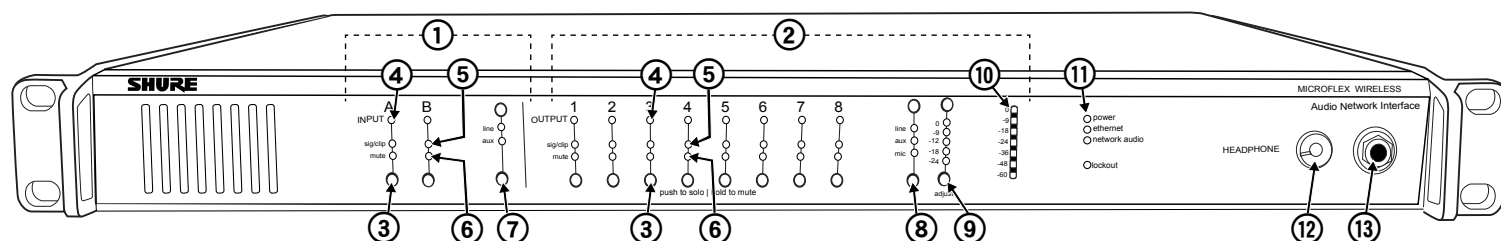
Conecte a um carregador, ANI ou computador adicional para fornecer áudio e/ou o controle em rede.

⑥ Porta de Rede 3

Conecte a um carregador, ANI ou computador adicional para fornecer áudio e/ou o controle em rede.

⑦ Porta de Rede 4 (Uplink)

Conecte a uma rede corporativa para acesso ao software de controle. (Quando o modo Uplink da Porta 4 estiver ativo, os dados do Controlador e Áudio do Dante são excluídos desta porta).

Painel Frontal

① **Canais de Entrada**

Adiciona sinais analógicos de nível de linha ou auxiliar à rede digital. Quando o dispositivo está associado a um Grupo MXW, as entradas são roteadas automaticamente para canais de microfones Conectados (Entrada A para canais 1-4; Entrada B para 5-8).

② **Canais de Saída**

Converte o áudio da rede digital em uma saída analógica para cada canal. Quando associados a um grupo MXW, os canais do ponto de acesso são roteados automaticamente para as saídas da ANI.

③ **Seletor de Canal**

Seleciona um canal para executar as seguintes funções:

Ação	Função
Pressionar Uma Vez	• Ouça esse canal na tomada de fone de ouvido • Exiba e ajuste o nível e a atenuação de saída do canal • Monitore o sinal de saída no medidor de nível
Manter Pressionado (3 segundos)	Ativar/desativar o mudo de um canal. Mudo é indicado pelo LED de Mudo.

④ **LED de Canal Selecionado**

Acende quando um canal é selecionado.

⑤ **LED de Intensidade do Sinal (sig/clip)**

Indica a intensidade do sinal de áudio de cada canal:

- Verde = Normal
- Âmbar = Forte
- Vermelho = Cortando (para eliminar cortes, atenue o nível do sinal na fonte de áudio)

⑥ **LED de Mudo**

Acende em vermelho quando a saída do canal fica muda (mantenha o botão de seleção do canal pressionado por 3 segundos). Um canal mudo ainda é roteado para o conector do HEADPHONE para fins de monitoração ou resolução de problemas.

⑦ **Seletor de Nível de Entrada**

Ajuste o canal selecionado para o nível de linha ou auxiliar para corresponder ao sinal de entrada.

⑧ **Seletor de Nível de Saída**

Ajuste o canal selecionado para um nível de saída que corresponda ao dispositivo de conexão:

- linha: +4 dBu
- aux: -10 dBV
- mic: -30 dBV

⑨ **Controle da Atenuação de Saída**

Use os botões para cima/para baixo para atenuar a saída do canal de 0 dB (sem atenuação) a -24 dB, em incrementos de 1 dB, e de -24 a -78 em incrementos de 3 dB.

⑩ **Medidor de Nível**

Exibe o nível de áudio de um canal selecionado em dBFS. É recomendável usar -18 dBFS no medidor de saída como uma aproximação de 0 VU em um medidor analógico.

⑪ **LEDs de Status de Hardware**

Indica o status do hardware:

LED	Cor	Status
Alimentação Elétrica	Verde	Unidade energizada.
Ethernet	Verde	Conectado a um dispositivo Ethernet.
Áudio da Rede	Verde	Todos os canais de recepção conectados estão OK (recebendo áudio digital conforme o esperado).
	Piscando em Verde	Um ou mais canais de recepção conectados que enfrentam um erro de assinatura ou são não resolvidos (dispositivo transmissor desligado, desconectado, renomeado ou possui a configuração de rede incorreta).
	Deslig.	Nenhum canal de recepção conectado (roteamento não foi estabelecido).
Bloqueio	Vermelho	Controles de ganho e mudo do painel frontal estão bloqueados. O LED piscará quando um botão for pressionado enquanto o hardware estiver bloqueado.

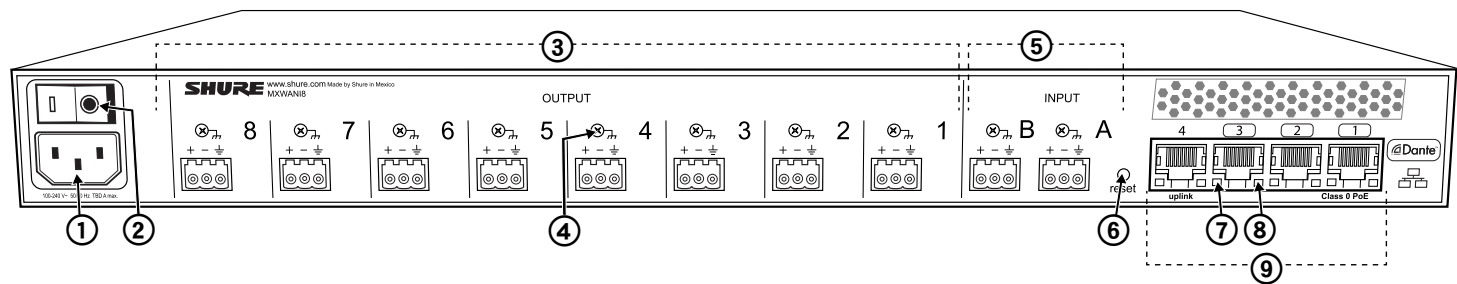
⑫ **Botão de Volume do Fone de Ouvido**

Ajusta o volume para a saída do fone de ouvido.

⑬ **Saída do Fone de Ouvido**

Conector de saída de 1/4" (6,35 mm) para monitorar o áudio de e para a rede de áudio digital.

Observação: O áudio está presente somente quando a unidade estiver conectada a uma rede de áudio digital.

Painel Traseiro

① **Alimentação AC**
Conector IEC para 100 a 240 V AC.

② **Botão Liga/Desliga**
Liga ou desliga a unidade.

③ **Conectores do Bloco de Saída (1-8)**
Conector de três pinos com diferencial de baixa tensão fornece uma saída analógica de de nível de linha, auxiliar ou microfone para cada canal.

④ **Terra do Chassi (1-8)**
Use para aterrar diretamente o protetor de cabo no chassi.

⑤ **Conectores do Bloco de Entrada (A,B)**
Conector de três pinos com diferencial de baixa tensão adiciona sinais analógicos de nível de linha ou auxiliar para a rede digital.

Observação: Esta entrada se destina a uma conexão balanceada. Se uma fonte desbalanceada for usada, como um iPod ou um MP3 player, use apenas os pinos 1 (sinal) e 3 (terra) do conector do bloco. Consulte os diagramas esquemáticos nas seções Especificações.

⑥ **Botão Reset**
Mantenha pressionado o botão botão por cinco segundos para reiniciar o dispositivo com as configurações padrão de fábrica.

⑦ **LED de Status de Ethernet (Verde)**
- Apagado = sem conexão de rede
- Aceso = conexão de rede estabelecida
- Piscando = conexão de rede ativa

⑧ **LED de Velocidade da Conexão Ethernet (Âmbar)**
- Apagado = 10/100 Mbps
- Aceso = 1 Gbps (necessário para roteamento de áudio digital)

⑨ **Interface de Rede**
Switch gigabit de quatro portas para conexão de componentes em um único Grupo MXW ou para conectar vários dispositivos a uma rede de áudio digital maior. A seguir, uma descrição de cada porta:

Porta	Descrição
Porta 1 (PoE)	Fornece PoE (Power over Ethernet) para o ponto de acesso e as funções Shure como uma porta gigabit padrão.
Portas 2 e 3	As portas gigabit padrão permitem a conexão de outra rede MXW, MXWANIs adicionais, estações de carga MXWNCS ou um sistema de controlo externo.
Porta 4 (Uplink)	• Modo Normal (padrão): esta porta funciona da mesma forma das portas 2 e 3. • Modo Uplink: transporta somente dados de controle. Este modo bloqueia o áudio e os dados da rede para o Aplicativo Shure Web Discovery, o Dante Controller e a Placa de Som Virtual.

Software de Controle da Interface de Rede de Áudio MXW

A Interface de Rede de Áudio MXW possui um software de controle para gerenciar as entradas e saídas analógicas do sistema MXW, além do que o switch gigabit de 4 portas no painel traseiro da interface de rede.

Por padrão, todos os dispositivos MXW têm a senha 'admin' aplicada ao software de controle. Ao fazer login pela primeira vez, digite 'admin' no campo para fazer login como o administrador. A senha pode ser alterada na guia Preferences.

Observação: Para obter o desempenho ideal do sistema, o software de controle não deve ser aberto em mais de sete guias ou janelas.

Requisitos do Sistema Operacional

Para operar o software de controle, o computador deve cumprir os seguintes requisitos:

- Windows: Windows XP, Windows Vista e Windows 7
- Apple: Mac OSX 10.6 e superior (processador Intel Core 2 Duo e posterior)
- Versão mais recente do Adobe® Flash® Player

Acesso ao Software de Controle MXW

O sistema MXW usa um software de controle hospedado no dispositivo que permite controle remoto abrangente de funções de configuração de teclas, monitoração e gerenciamento. O software pode ser acessado em qualquer computador PC ou Mac na rede é aberto em um navegador da Internet usando o Adobe® Flash®.

Há duas interfaces de controle diferentes para o sistema MXW:

- Software de controle do Sistema MXW: Acessado a partir do Transceptor de Ponto de Acesso e usado para gerenciar o sistema MXW.
- Software de controle da Interface de Rede de Áudio: Acessado a partir da Interface de Rede de Áudio e usado para gerenciar apenas esse dispositivo.

Siga estas etapas para acessar o software de controle MXW:

1. Instale o aplicativo Shure Web Device Discovery.

Faça o download do Aplicativo Shure Web Device Discovery em www.shure.com ou do pen drive USB fornecido com o Transceptor de Ponto de Acesso MXW. (A necessária ferramenta de descoberta de dispositivos Bonjour é fornecida com o aplicativo e é instalada automaticamente).

2. Verifique se o computador está na rede do MXW.

O computador acessa o software de controle de um servidor de Internet integrado no dispositivo. Todos os dispositivos em rede devem estar conectados à mesma rede (configurados na mesma sub-rede).

3. Desligue o WiFi

Desligue o WiFi do PC para forçar a interface de rede com fio.

4. Inicie o aplicativo Shure Web Device Discovery.

Abra o aplicativo para exibir todos os dispositivos Shure na rede que possuem um servidor integrado para o software de controle (MXWAPT, MXWANI e SCM820). Use o botão Identify para piscar os LED de um dispositivo para facilitar a identificação.

5. Abra o Software de Controle do MXW

Clique duas vezes em algum Transceptor de Ponto de Acesso para abrir o software de controle do Sistema MXW. Clique duas vezes em uma Interface de Rede de Áudio para abrir a interface do software desse dispositivo. O aplicativo pode abrir o Software de Controle pelo endereço IP ou nome DNS (selecionável do menu suspenso Preferences).

6. Insira a Senha Padrão

Insira a senha padrão “admin” para acessar o software de controle.

7. Marque a Página da Web como um Favorito (recomendado)

Marque o endereço IP do dispositivo como um Favorito se estiver configurado como um Endereço IP estático. Marque o nome DNS do dispositivo como um Favorito se o modo IP estiver configurado como Automático (DHCP).

Barra de Controle

① **Guias**

O software possui uma guia Inputs/Outputs para gerenciar áudio e uma guia Preferences para configurações do sistema.

② **Botão Identify**

Este botão envia um comando ao hardware para piscar o LED do painel frontal para fácil identificação.

③ **Security Level**

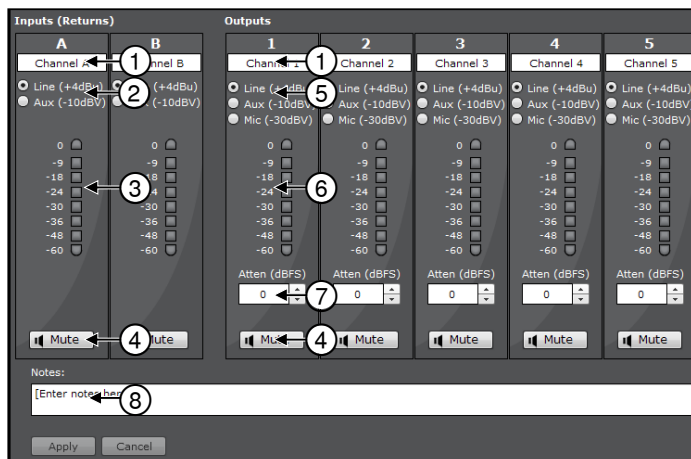
Exibe o nível de acesso do usuário: Administrador, Técnico ou Convidado.

④ **Log Off**

Registra o usuário fora do software.

⑤ **Seleção de Idioma**

Seleciona o idioma da interface do software de controle. Esta configuração será salva no computador.

Guia de Entradas/Saídas

① **Nome do Canal**
O nome do canal é pode ser personalizado clicando na caixa de texto. Os nomes podem ter até 12 caracteres.

② **Configuração de Ganho de Entrada (A, B)**
Ajusta o nível de ganho de entrada analógico: Line (padrão) ou Aux.

③ **Medidor de Áudio de Entrada**
Exibe os níveis de áudio de entrada antes do conversor analógico em digital.

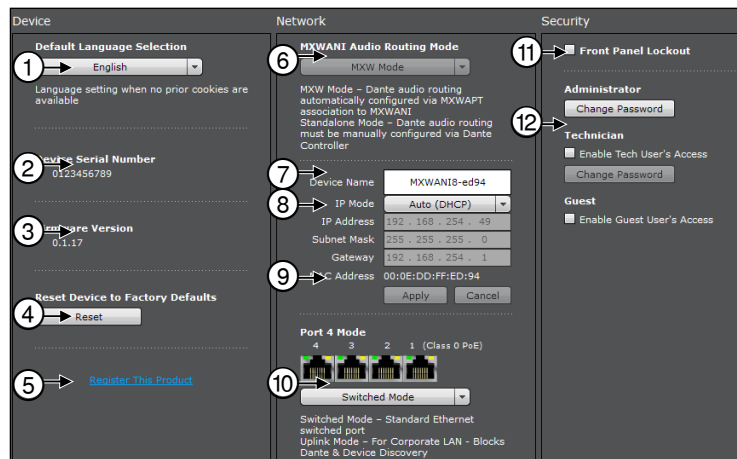
④ **Botão Mute**
Ativa ou desativa o mudo do áudio do canal. O botão acende em vermelho quando um canal está mudo.

⑤ **Ganho de Saída**
Ajusta o nível de ganho da saída.

⑥ **Medidor de Áudio de Saída**
Exibe os níveis de áudio de saída antes do conversor digital em analógico.

⑦ **Atten**
Atenuação de saída ajustável em incrementos de 1 dB.

⑧ **Notes**
Salve observações sobre o projeto aqui, como datas de instalação ou informações de IP.

Guia Preferences

① **Language**
Seleciona o idioma do software de controle quando a ANI está no Modo Standalone. No modo Standalone Network, isso é definido no software de controle do Sistema MXW.

② **Device Serial Number**
Exibe o número de série do dispositivo.

③ **Firmware Version**
Exibe a versão do firmware atual do dispositivo.

④ **Botão Reset**
Reinicia o dispositivo com as configurações padrão de fábrica.

⑤ **Link Register This Product**
Clique para registrar o dispositivo em www.shure.com para receber atualizações do produto e de software.

⑥ **Audio Routing Mode**

- **MXW Mode:** Permite roteamento automático de canais quando o dispositivo faz uma parte de um grupo MXW (atribuído no software de controle do Sistema MXW).
- **Standalone Mode:** Os canais devem ser roteados manualmente com software do Dante Controller.

⑦ **Device Name**
Os nomes dos dispositivos podem ser personalizados com até 31 caracteres, exceto '=','.' ou '@'.

⑧ **Addressing Mode**
Auto: Configurações IP são Conexão-Local ou aceitas automaticamente de um servidor DHCP.

Manual: Configurações IP (endereço IP, Máscara de Sub-rede e Gateway) são estáticas e inseridas manualmente.

⑨ **MAC Address**
Identificador exclusivo atribuído a cada interface de rede.

⑩ **Port 4 Mode**
Configura a Porta 4 da interface de rede:

- **Switched Mode (padrão):** Suporte total a Ethernet na porta 4.
- **Uplink Mode:** Somente dados de controle são transportados. Tráfego multicast de áudio digital do Dante e o aplicativo Shure Web Device Discovery é restrito.

⑪ **Front Panel Lockout**
Desabilita os controles do painel frontal no hardware. Os canais ainda podem ser selecionados para monitoração no conector de fone de ouvido.

⑫ **Password**
A senha padrão do dispositivo é 'admin'.

- **Admin (padrão):** Direitos totais de edição. O Administrador pode ativar ou desativar um login de nível de Técnico.
- **Tech:** Direitos são limitados à página Inputs/Outputs (apenas funções de hardware).
- **Guest:** Somente monitoração.

Software Dante^{tm} da Audinate

O software da Audinate fornece funções e controle adicionais da rede de áudio digital Dante^{tm} . Visite o site da Audinate para obter instruções de download e instalação.

Controlador Dante

O DC (Controlador Dante) é um software gratuito da Audinate usado para configurar e gerenciar uma rede de dispositivos Dante. Use-o para rotear canais entre dispositivos habilitados para Dante e para monitorar o status do dispositivo, do relógio e da rede.

Observação: O software DC não é necessário para roteamento de áudio no sistema MXW. Tenha cuidado ao utilizar o DC, pois alterar as configurações pode interferir na funcionalidade do sistema MXW.

Placa de Som Virtual Dante

A DVS (Placa de Som Virtual Dante) atua como um driver de áudio usado para monitorar e gravar áudio digital sem equipamento adicional. A DVS usa as portas Ethernet padrão de um computador para transmitir e receber até 64 canais de qualquer dispositivo habilitado para Dante na mesma rede.

Shure Firmware Update Manager

O firmware é um software integrado em cada componente que controla funcionalidades. Periodicamente, novas versões de firmware são desenvolvidas para incorporar recursos adicionais e melhorias. Para se beneficiar de melhorias de projeto, novas versões de firmware podem ser carregadas e instaladas utilizando a ferramenta Firmware Manager. O software está disponível para download em http://www.shure.com.

Execute as seguintes etapas para atualizar o firmware:

CUIDADO! Verifique se o dispositivo possui uma conexão de rede estável durante a atualização. Não desligue o dispositivo até a conclusão da atualização.

1. Conecte o dispositivo e o computador à mesma rede (configure na mesma sub-rede).
   - Para atualizar transmissores MXW, coloque-os em uma Estação de Carga em Rede MXW conectada à rede.
   - Se a Interface de Rede de Áudio MXW estiver conectada pela Porta 4, verifique se o modo Network está configurado como modo Switched (padrão) na guia Preferences do software de controle da ANI.
2. Faça o download do Firmware Update Manager e instale o aplicativo.
3. Abra o aplicativo.
4. Clique no botão Check For Updates para exibir as novas versões de firmware disponíveis para download.
5. Selecione o firmware desejado e pressione Download para fazer o download dele na Biblioteca de Firmware.
6. Na guia Update, selecione o novo firmware e pressione Send Updates para iniciar a atualização do firmware, que substitui o firmware existente no dispositivo.

Requisitos da Versão do Firmware

Dispositivos Sem Fio Microflex incluem uma rede com diversos protocolos de comunicação que funcionam em conjunto para assegurar a operação apropriada. A melhor prática recomendada é que todos os dispositivos MXW estejam em uma versão idêntica. Para exibir o firmware de cada dispositivo MXW na rede, abra a página Utility do software de controle MXW.

O formato do firmware de dispositivos Shure é PRINCIPAL.SECUNDÁRIO.PATCH. (Ex. 1.6.2 em que 1 é o nível Principal do firmware, 6 o nível Secundário do firmware e 2 o nível de Patch do firmware). No mínimo, dispositivos que operam na mesma sub-rede devem ter números de versão PRINCIPAL e SECUNDÁRIO idênticos.

- Dispositivos de diferentes versões PRINCIPAIS não são compatíveis.
- Diferenças no nível de versão de firmware PATCH podem introduzir inconsistências indesejadas.

Resposta da Frequência de Áudio

20 Hz a 20 kHz (+1, −1,5 dB)

Escala Dinâmica

20 Hz a 20 kHz, Ponderação A, típico

Analógico para Dante	113 dB
Dante para Analógico	110 dB

Ruído de Saída

20 Hz a 20 kHz, Ponderação A, típico

Line	Aux.	Mic
−84,5 dBV	−95,2 dBV	−106,5 dBV

THD+N

20 Hz a 20 kHzEntrada analógica de +4 dBu, Entrada digital de −10 dBFS

<0,05%

Polaridade

Sem inversão, qualquer entrada para qualquer saída

Dimensões

44 mm x 483 mm x 366 mm (1,7 pol. x 19,0 pol. x 14,4 pol.), A x L x P

Peso

MXWANI4	3,1 kg (6,9 lbs)
MXWANI8	3,2 kg (7,1 lbs)

Alojamento

Aço, Alumínio extrudado

Requisitos de Alimentação Elétrica

100 a 240 V AC, 50-60 Hz, 1 A

Faixa de Temperatura de Operação

−18°C (0°F) a 63°C (145°F)

Faixa de Temperatura de Armazenamento

−29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

Conexões Analógicas

Saídas

Configuração	Impedância	Nível de corte (mínimo)		
		Line	Aux.	Mic
Balanceado Ativo	310 Ω	+26,2 dBV	+16,2 dBV	−3,8 dBV

Entrada(s)

Configuração	Impedância	Nível de corte (mínimo)	
		Line	Aux.
Balanceado Ativo	10,6 kΩ	+23,8 dBV	+10,8 dBV

Saída do fone de ouvido

6,35 mm (1/4") TRS, 100 mW, 350 Ω, dual mono (irá acionar fones estéreo)

0 dBV=1 V RMS
0 dBu=0,775 V RMS
0 dBV=2,2 dBu

Processamento de Sinal Digital

Conversor AD/DA

24 bits, 48 kHz

Latência

Nominal Estimado, ±0,1 ms

Analógico para Dante	0,21 ms
Dante para Analógico	0,24 ms + TN

TN = Latência da rede em milissegundos, conforme definido no Controlador Dante.
Observação: A latência da rede Dante normalmente é associada ao dispositivo de recepção.

Uso em Rede

Interface da Rede

Switch Gigabit Ethernet com 4 Portas, Áudio digital Dante

Porta do Uplink (Porta 4)

Selecionável, bloqueia tráfego multicast

Power over Ethernet (PoE)

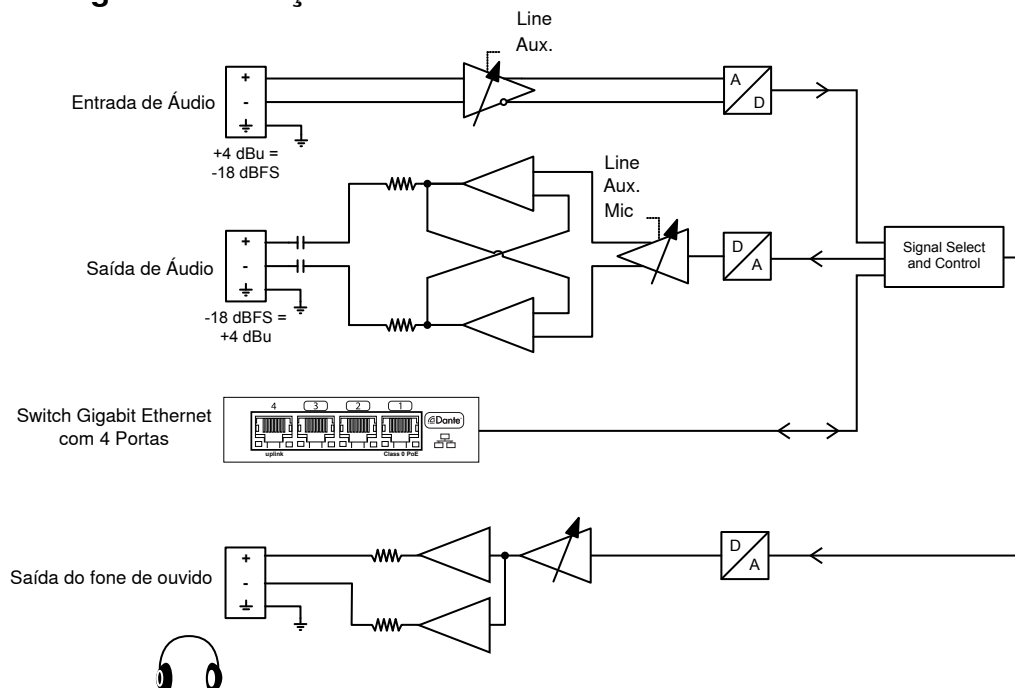
Fornecido na Porta 1 para alimentar o MXWAPT

Requisitos de Cabo

Cat 5e ou superior, blindado, máximo de 100 m entre os dispositivos de rede

Capacidade de Endereçamento em Rede

DHCP, conexão-local, estático

Diagrama de Fiação

Informações importantes do produto

Este equipamento destina-se a aplicações de áudio profissionais.

Observação: Este aparelho não deve ser conectado diretamente a uma rede pública de internet.

Compatibilidade eletromagnética com a norma Ambiental E2: Comercial e Industrial Leve. O teste é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos. O uso de outros tipos de cabos que não blindados (telados) pode degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação deste equipamento.

Selo de Conformidade ICES-003 da Indústria Canadense

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Autorizado sob a cláusula de verificação da FCC Parte 15B.

Siga o esquema de reciclagem de sua região para baterias, embalagem e resíduos eletrônicos.

Informações para o usuário

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe B, segundo a Parte 15 das Normas do FCC. Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude de lugar a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito da tomada onde o receptor está conectado.
- Consulte o fabricante do equipamento ou um técnico de rádio/televisão experiente.

1. 經審驗合格之射頻電信終端設備，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
2. 射頻電信終端設備之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。所謂合法通信，係指依電信法規定作業之無線電信。
3. 輸入、製造射頻電信終端設備之公司、商號或其使用者違反本辦法規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，國家通訊傳播委員會並得撤銷其審驗合格證明。
4. 減少電磁波影響，請妥適使用

Certificações

Em conformidade com os requisitos de segurança elétrica baseados na IEC 60065.

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida da Shure Incorporated ou de qualquer um dos seus representantes europeus. Para informações de contato, visite www.shure.com

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Impingem, Alemanha
Telefone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: EMEAsupport@shure.de